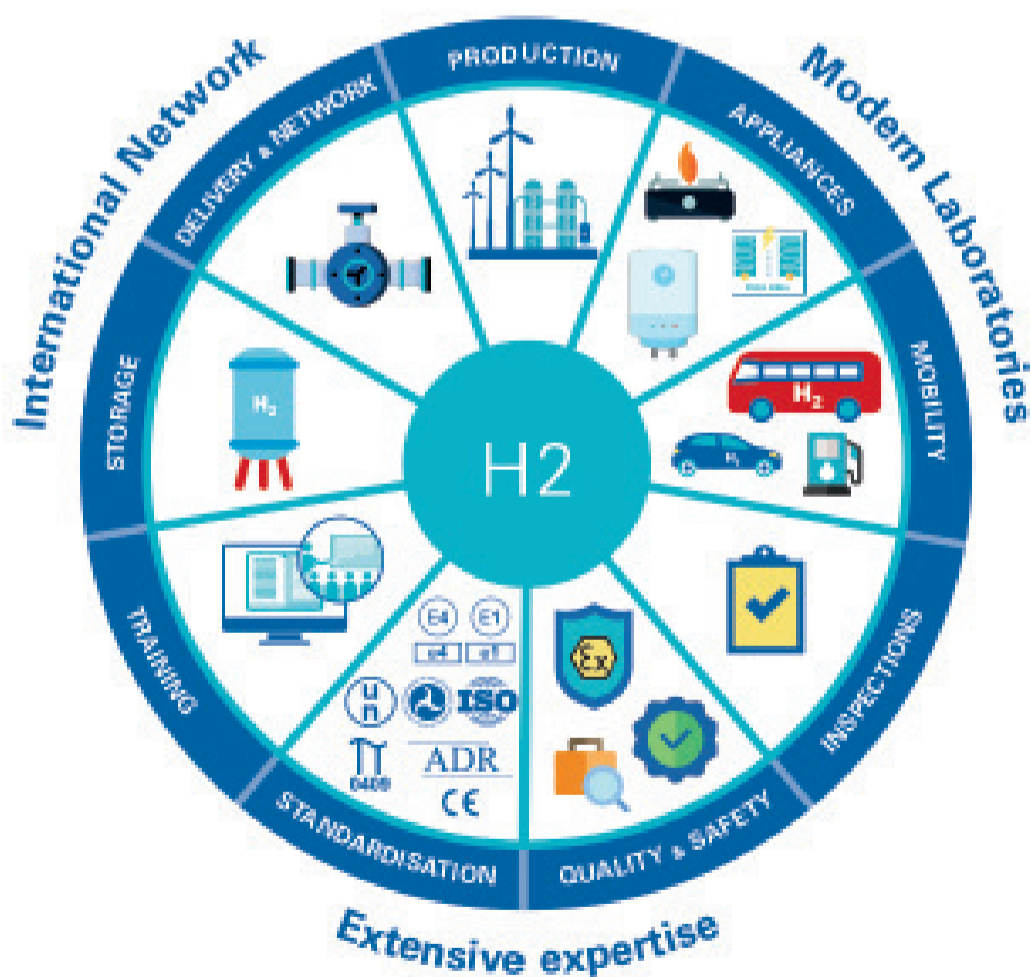


# Un portafoglio completo di servizi per la filiera dell'Idrogeno

Kiwa

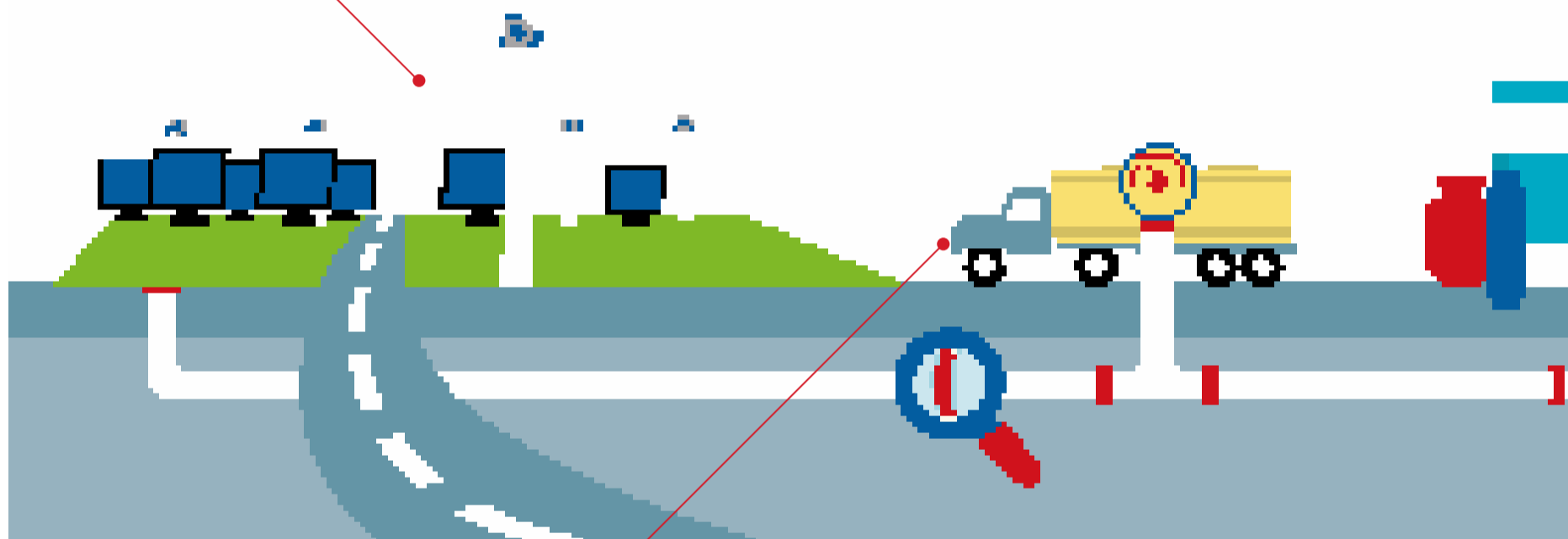
Servizi per la filiera dell'Idrogeno

Trasporti a basse emissioni, maggiore flessibilità della rete elettrica e processi industriali più puliti sono tutti sforzi necessari per contribuire alla transizione energetica. Grazie alle sue caratteristiche, l'idrogeno ha il potenziale per contribuire in modo significativo al raggiungimento di questo ambizioso obiettivo. Kiwa, grazie a una vasta esperienza nel settore del gas e a un'ampia conoscenza delle relative infrastrutture, ha una posizione unica nel mercato dell'idrogeno. Siamo già attivi a livello nazionale e internazionale per l'assistenza tecnica, il testing, l'ispezione e la certificazione di soluzioni dedicate a questa filiera.



## Produzione

- ▶ Testing, ispezione e certificazione degli elettrolizzatori
- ▶ Certificazione di attrezzature in pressione (PED)
- ▶ Controlli non distruttivi
- ▶ Carbon Footprint Certification in accordo al GHG Protocol
- ▶ Verifica di conformità secondo lo schema CSense
- ▶ Green Hydrogen Production Systems Energy Engineering - due diligence tecnica e finanziaria per processi di produzione di idrogeno da fonti rinnovabili, con valutazioni indipendenti sui progetti (Kiwa Moroni)
- ▶ Pre-assessment e valutazione dei progetti in fase di sviluppo secondo gli standard internazionali e i documenti tecnici proprietari



## Distribuzione e trasporto

- ▶ Testing, ispezione e certificazione di prodotti e componenti per la distribuzione e il trasporto di idrogeno
- ▶ Testing e Certificazione Gastec QA KE 214 per la compatibilità dei componenti a contatto con l'idrogeno
- ▶ Certificazione di attrezzature in pressione (PED)
- ▶ Certificazione di attrezzature in pressione trasportabili (tPED)
- ▶ Controlli non distruttivi
- ▶ Analisi di pre-valutazione per l'utilizzo di componenti per la distribuzione e il trasporto di idrogeno (nuove reti NG e retrofit di quelle esistenti)
- ▶ Verifiche indipendenti sulle disposizioni di sicurezza per la gestione delle reti di idrogeno
- ▶ Prove di compatibilità dei materiali con l'idrogeno: permeazione dei materiali, sistemi di trasporto e applicazioni, compatibilità chimica di polimeri, elastomeri, gomme, metalli
- ▶ Audit tecnico-finanziari finalizzati all'individuazione dei rischi e delle opportunità dei progetti di costruzione

## Apparecchiature

## Stoccaggio

- ▶ Testing, ispezioni e certificazioni per garantire qualità, sicurezza e prestazioni di componenti ad alta pressione, ad esempio serbatoi di processo e di stoccaggio
- ▶ Certificazione di attrezzature in pressione (PED)
- ▶ Controlli non distruttivi
- ▶ Audit tecnico-finanziari per identificare i rischi e le opportunità dei progetti di stoccaggio di idrogeno, stoccaggio geologico e bullet storage

## Apparecchi ad uso Domestico, Commerciale, Industriale

- ▶ Testing e certificazione di apparecchi a idrogeno (domestici, commerciali e industriali)
- ▶ Testing e certificazione secondo il Regolamento GAR (marcatura CE, UKCA, UKNI)
- ▶ Testing e certificazione di celle a combustibile e unità mCHP
- ▶ Testing e certificazione secondo il Gas Quality Standard Hy4Heat
- ▶ Testing e Certificazione Gastec QA KE 214 per la compatibilità dei componenti a contatto con l'idrogeno
- ▶ Controlli non distruttivi
- ▶ Certificazione di attrezzature in pressione (PED)
- ▶ Pre-assessment e valutazione di progetti in fase di sviluppo secondo gli standard internazionali e i documenti tecnici proprietari

## Processi Industriali

- ▶ Certificazione di attrezzature in pressione (PED)
- ▶ Controlli non distruttivi
- ▶ Testing, ispezioni e certificazioni per garantire qualità, sicurezza e prestazioni di componenti ad alta pressione, ad esempio serbatoi di processo e di stoccaggio
- ▶ Verifica indipendente dei regolamenti di sicurezza per la manipolazione e lo stoccaggio industriale dell'idrogeno

## Mobilità

- ▶ Testing, ispezione e certificazione di serbatoi e componenti fino a 4000 bar
- ▶ Certificazione di veicoli a idrogeno
- ▶ Certificazione di stazioni di rifornimento di idrogeno
- ▶ Certificazione di attrezzature in pressione (PED)
- ▶ Audit tecnico-finanziari volti a identificare i rischi e le opportunità dei progetti di purificazione dell'idrogeno e di conversione delle reti del gas

Scopri tutti i nostri servizi sul sito [www.kiwa.it](http://www.kiwa.it)

# Un portafoglio completo di servizi per la filiera dell'Idrogeno

Kiwa

Servizi per la filiera dell'Idrogeno

Trasporti a basse emissioni, maggiore flessibilità della rete elettrica e processi industriali più puliti sono tutti sforzi necessari per contribuire alla transizione energetica. Grazie alle sue caratteristiche, l'idrogeno ha il potenziale per contribuire in modo significativo al raggiungimento di questo ambizioso obiettivo. Kiwa, grazie a una vasta esperienza nel settore del gas e a un'ampia conoscenza delle relative infrastrutture, ha una posizione unica nel mercato dell'idrogeno. Siamo già attivi a livello nazionale e internazionale per l'assistenza tecnica, il testing, l'ispezione e la certificazione di soluzioni dedicate a questa filiera.



no

riali

a

e

zioni

S  
la  
O

**Contatta i nostri  
esperti per maggiori  
informazioni**

**[idrogeno@kiwa.com](mailto:idrogeno@kiwa.com)**

**Gruppo Kiwa Italia**  
HQ - via Cadriano, 23  
40057 - Granarolo dell'Emilia (BO)

Tel. +39 051 459 3111  
Fax +39 051 763 382  
[idrogeno@kiwacermet.it](mailto:idrogeno@kiwacermet.it)



[www.kiwa.it](http://www.kiwa.it)

